PRÁCTICA DIRIGIDA DE RAZONAMIENT 7_SUN 2023

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Tema: Razonamiento inductivo

Calcule el valor de M.

$$M=\frac{\overbrace{4\times2^2+8\times3^2+12\times4^2+16\times5^2+\ldots}^{2023\ \text{sumandos}}}{\underbrace{1\times2+2\times3+3\times4+4\times5+\ldots}_{2023\ \text{sumandos}}}$$

- ◯ 6069
- ◯ 6071
- ◯ 6074
- ◯ 2023
- ◯ 4046

Quitar selección

Pregunta 2 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Calcule el valor de M.

$$3M=5\left(\frac{\overbrace{1+16+81+\ldots}^{100\ \text{sumandos}}}{\underbrace{1+4+9+\ldots}_{100\ \text{sumandos}}}\right)+1$$

- ◯ 10 000
- ◯ 20 000
- ◯ 20 100
- ◯ 10 100
- ◯ 10 010

Quitar selección

Pregunta 3 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Calcule la suma de cifras del resultado de efectuar

$$R=\underbrace{777\ldots77}_{50\ \text{cifras}}\times\underbrace{999\ldots99}_{26\ \text{cifras}}$$

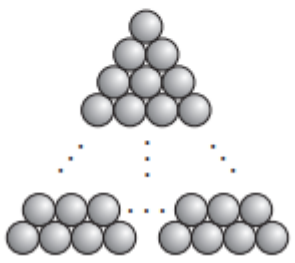
- ◯ 90
- ◯ 120
- ◯ 450
- ◯ 270
- ◯ 360

Quitar selección

Pregunta 4 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

0h 59m 44s

El gráfico muestra un triángulo formado por circunferencias iguales, contándose 570 puntos de contacto. Halle el número de circunferencias.



- ○ 200
- ○ 210
- ○ 220
- ○ 420
- ○ 410

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

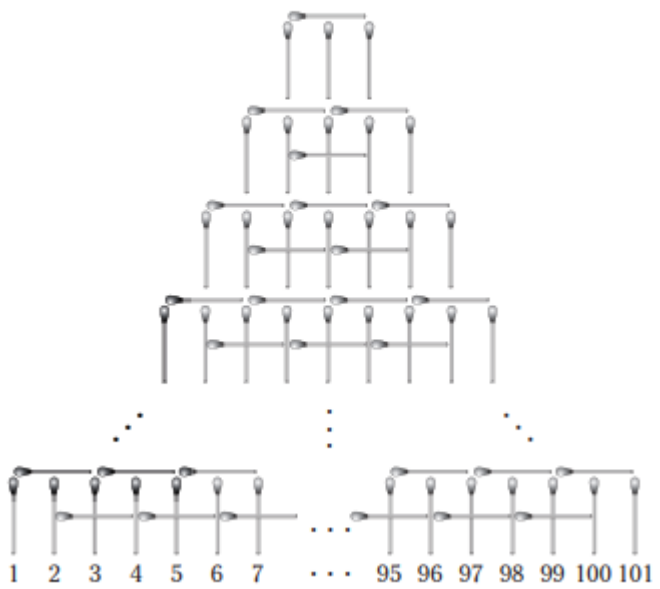
1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Pregunta 5 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

¿Cuántos palitos se cuentan en total en el siguiente gráfico?



- ○ 5000
- ○ 5100
- ○ 1010
- ○ 4900
- ○ 5200

Quitar selección

Pregunta 6 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se tiene un conjunto de 100 números 1; 1/2; 1/3; 1/4; ...; 1/100. Se eliminan dos elementos cualesquiera, p y q, de este conjunto y se incluye, el número $(p+q+pq)$ y queda así un conjunto de 99 elementos. Después de 99 de estas operaciones, queda solo un número. Indique este último número.

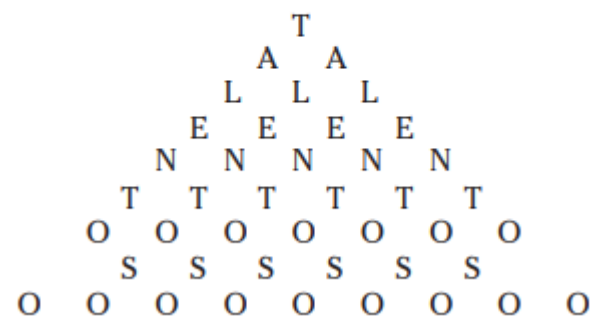
- ○ 99
- ○ 100
- ○ 2
- ○ 1
- ○ 4

Quitar selección

0h 59m 44s

Pregunta 7 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

En el siguiente arreglo, ¿de cuántas formas distintas se puede leer la palabra TALENTOSO uniendo letras vecinas?



- ○ 252
- ○ 500
- ○ 504
- ○ 254
- ○ 508

Quitar selección

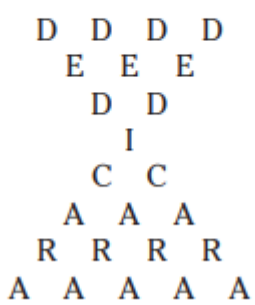
NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Pregunta 8 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

¿De cuántas formas distintas, uniendo letras vecinas, se puede leer la palabra DEDICARA en el siguiente arreglo?



- ○ 460
- ○ 128
- ○ 420
- ○ 256
- ○ 512

Quitar selección

0h 59m 44s